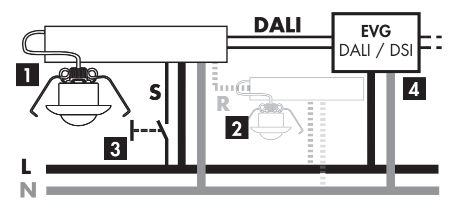


Mode d'emploi détecteur de présence **PD9 360 DALI-DSI**

1 Utilisation/Fonctionnement

Exemple d'application

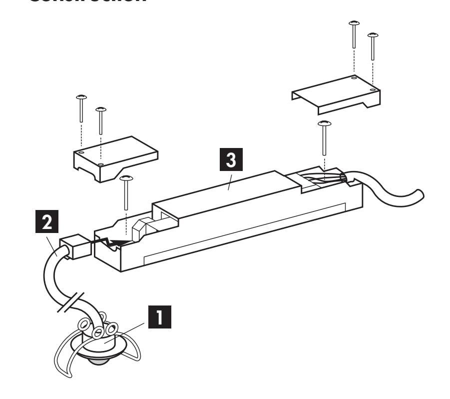


1) Détecteur de présence DALI/DSI-Master
2) Détecteur de présence Slave en option (non compris dans la livraison)
3) Poussoir (non compris dans la livraison, voir «Détails: Allumage/extinction/variation manuelle de la lumière»)
4) Ballast électronique DALI/DSI (PD2 AP, PD9: 12 pcs. max./ PD2 DE: 25 pcs. max.)

Remarque: Les appareils DALI/DSI-Master ne doivent pas être branchés en parallèle. Pour élargir la zone de détection, des détecteurs de présence spéciaux Slave sont disponibles séparément en différents modèles et différentes exécutions (voir «Articles/E-No»)

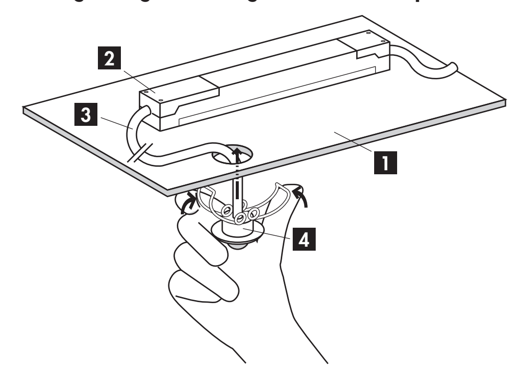
2 Construction/Montage

Construction



1) Tête de détection avec pinces à ressorts et câble de raccordement
2) Câble de raccordement (0,5 m) avec connecteur enfichable. Le câble peut être rallongé jusqu'à 10 m max (voir «Articles/E-No»).
3) Partie puissance

Montage intégré/Montage dans les faux-plafonds



1) Surface de montage plane (trou de Ø 29 mm)
2) Positionner correctement la partie puissance resp. visser si nécessaire
3) Introduire le câble de raccordement dans le trou et relier à la partie puissance
4) Fixer la tête de détection dans le trou

Attention: la tête de détection et la partie puissance sont conçues pour être utilisées uniquement à l'intérieur resp. montées dans des endroits protégés de l'humidité (IP20).

3 Mise en service/Réglages

Cycle d'autotest

Après montage et mise sous tension secteur, l'appareil effectue un cycle d'autotest de 60 s signalé par le clignotement de la LED rouge. Dès que l'autotest est terminé, les réglages peuvent commencer.

Pendant le cycle d'autotest, la rapidité du clignotement de la LED signale l'état de la programmation de la façon suivante:
Clignotement à la fréquence d'un par seconde: l'appareil n'est pas programmé
Clignotement rapide: l'appareil est programmé avec la télécommande (voir «Télécommande»)

Mode de fonctionnement DALI/DSI

L'appareil peut fonctionner soit en mode DALI-(Broadcast) (réglage usine), soit en mode DSI. Lorsque le cycle d'autotest est terminé, il est possible de changer de mode de fonctionnement en fonction des besoins à l'aide de la télécommande IR-RC livrée comme accessoire (Surface d'utilisation IR-PD DALI ci-jointe, voir «Télécommande: Programmation avec la télécommande»).

Réglage usine

Départ usine, l'appareil est préréglé à des valeurs fixes suivantes. A l'aide de la télécommande Luxomat IR-RC disponible en option, il est possible d'adapter l'appareil à des exigences particulières (voir «Télécommande»).
Modes de fonctionnement: DALI, Automatique, Preset (voir «Details»)
Minuterie: 3 min.
Après la dernière détection de mouvement, la lumière reste encore allumée pour une durée de 3 min.
Luminosité: 600 Lux (Consigne de luminosité pour la régulation de lumière)
La lumière (luminosité de la pièce) est réglée automatiquement sur une luminosité constante de 600 Lux, dès que des mouvements sont détectés dans la zone de détection.
Eclairage d'orientation: OFF
L'éclairage d'orientation est désactivé. Après la fin de la temporisation la lumière est éteinte (voir «Détails: Eclairage d'orientation»).

Signalisation de mouvement (LED rouge)

La diode rouge clignote avec chaque mouvement détecté.

Affichage de l'état (LED rouge/verte)

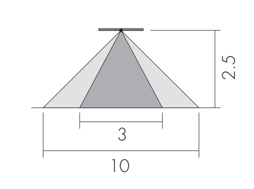
Les états suivants sont signalés par le type de clignotement de la LED rouge ou verte en fonction de l'état du moment de l'appareil:
Luminosité de la pièce: affichage de clair/sombre (voir «Détails: Mesure de l'éclairage»)
Mode de fonctionnement: Acquittement de la commutation des différents modes de fonctionnement (voir «Détails: DALI/DSI», «Détails: Automatique/Semi-Automatique», «Détails: User/Preset»)

Remarque: lorsque la protection contre le vandalisme est activée (voir «Télécommande»), les affichages LED sont inversés en ce qui concerne la couleur.

4 Zone de détection

Vue du dessus **Vue latérale**

10
3
360°

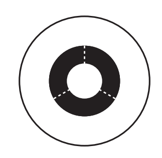


- Portée pour la passage latéral (tangentiel): env. Ø 10 m*
- Portée pour l'approche vers la lentille (radial) ou personnes assises: env. Ø 3 m*

* Si installé à une hauteur de montage de 2,5 à 3 m. Les hauteurs de montage inférieures réduisent la portée atteinte. Les hauteurs de montage supérieures augmentent la portée tout en diminuant la sensibilité.

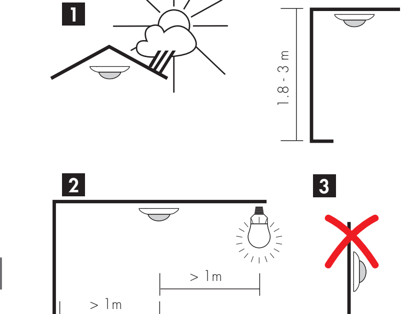
L'appareil mesure le rayonnement thermique des personnes ou des autres sources de chaleur (par ex. les animaux, les véhicules, etc.) qui se déplacent dans la zone de détection. La portée obtenue dépend en grande partie du sens du mouvement de la source de chaleur et de la hauteur de montage de l'appareil.

5 Exclusion des sources de perturbation



Trois caches clipsables séparés à 120° pour une réduction de la portée par segments, de chacun 2,5 m de rayon env.

6 Lieu de montage



1) Monter l'appareil dans un endroit protégé au plafond à une hauteur de montage d'env. 2,5 à 3 m. Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.
2) Distance minimum de l'éclairage allumé, de face ou latéral par rapport à l'appareil: 1 m
3) Un montage qui n'est pas effectué dans les règles de l'art ou une utilisation non conforme peuvent perturber ou rendre impossible le fonctionnement correct de l'appareil.

7 Détails

Mode de fonctionnement DALI/DSI

L'appareil peut fonctionner soit en mode DALI-(Broadcast) (réglage usine), soit en mode DSI. Lorsque le cycle d'autotest est terminé, il est possible de changer de mode de fonctionnement en fonction des besoins à l'aide de la télécommande IR-RC livrée comme accessoire (Surface d'utilisation IR-PD DALI ci-jointe, voir «télécommande: programmation avec la télécommande»).

L'appareil fonctionne comme DALI-(DSI)-Master et contrôle tous les ballasts électroniques (EVG) raccordés au circuit de commande conformément aux réglages effectués. En fonction du modèle, il est possible de faire fonctionner 12 resp. 25 ballasts électroniques max. sur un détecteur de présence Master (voir «Caractéristiques techniques»).

Mesure de l'éclairage (mesure d'éclairage mixte)

Si la luminosité mesurée dans la pièce lorsque la lumière est éteinte est inférieure à la consigne de luminosité réglée sur l'appareil, la lumière est allumée lors de la détection d'un mouvement. En fonction de la luminosité mesurée sur le lieu de montage de l'appareil, l'appareil règle ensuite l'éclairage raccordé sur la valeur de consigne déterminée. Si la luminosité mesurée dans la pièce lorsque la lumière est allumée est en permanence supérieure à la consigne de luminosité réglée sur l'appareil, la lumière est éteinte indépendamment des mouvements détectés. La réaction au changement de luminosité s'effectue avec retardement.

Les niveaux de la luminosité de la pièce détectées par le produit sont, dans la mesure où des mouvements ne sont pas détectés en même temps, indiqués par des LED de la façon suivante:
Au-dessus de la consigne de luminosité (clair): clignotement régulier de la LED rouge.
Au-dessous de la consigne de luminosité (sombre): pas de clignotement de la LED rouge.

Eclairage d'orientation
Si l'éclairage d'orientation est activé, la lumière n'est pas entièrement éteinte à la fin de la temporisation mais reste, pour une durée déterminée, à une valeur de base de 10 % (minimum) à 20 % (maximum) environ; ceci permet de réduire les commutations au minimum.

ON: L'éclairage d'orientation reste allumé en permanence même après la fin de la temporisation et si le niveau de luminosité est en dessous de la consigne de luminosité. En cas de dépassement permanent de la consigne de luminosité l'éclairage d'orientation est coupé après un certain délai; en cas de non dépassement il est allumé automatiquement, indépendamment des mouvements.
OFF: l'éclairage d'orientation est désactivé. Après la fin de la temporisation la lumière est éteinte.

Automatique/Semi-Automatique
Dans le mode «Automatique», dès qu'un mouvement est détecté et qu'il fait sombre, la lumière sera toujours automatiquement allumée et régulée suivant la valeur de la consigne. La lumière s'éteint automatiquement en cas d'éclairage environnant suffisant ou d'absence de mouvement. En mode de fonctionnement «Semi-automatique», la lumière doit toujours être allumée manuellement avec un bouton poussoir ou la télécommande. A la livraison les détecteurs se trouvent toujours en mode «Automatique». L'appareil peut être mis dans le mode «Semi-Automatique» à l'aide de la télécommande IR-RC disponible en option (voir «Télécommande»).

User/Preset
L'appareil peut fonctionner dans un mode «Preset» ou un mode «User». Dans le mode «Preset» la valeur souhaitée de la consigne de luminosité est réglée lors de la mise en service, à l'aide de la télécommande IR-RC. Une modification ultérieure du niveau d'éclairage de la lampe, par action sur un bouton poussoir ou au moyen de la télécommande, désactive momentanément le processus de régulation, mais sans modifier la valeur préréglée de la consigne. A l'enclenchement suivant, suite à un mouvement ou une action sur un bouton poussoir, l'appareil régule de nouveau automatiquement suivant la valeur de la consigne préréglée. Dans le mode «User», au contraire, une modification de l'éclairement de la lampe provoque toujours une modification permanente de la consigne. A la livraison le détecteur se trouve toujours dans le mode «Preset». L'appareil peut être mis dans le mode de fonctionnement «User» à l'aide de la télécommande IR-RC disponible en option (voir «Télécommande»).

Allumage/extinction/variation manuelle de la lumière
La lumière peut à tout moment être enclenchée et désenclenchée resp. le niveau d'éclairage peut être modifié manuellement par un poussoir (voir «Schémas d'installation: Fonctionnement normal avec bouton externe») ou par télécommande (voir «Télécommande») indépendamment de la luminosité.

Allumage par poussoir s'il fait sombre
La lumière est immédiatement enclenchée à 100 %, puis réglée sur la valeur de consigne déterminée. L'appareil se trouve dans le mode sélectionné (Automatique/Semi-Automatique).

Allumage par poussoir s'il fait clair
La lumière est immédiatement enclenchée à 100 %, puis réglée sur la valeur de consigne déterminée. La lumière reste allumée tant que des mouvements sont détectés. La lumière s'éteint après le dernier mouvement détecté et une temporisation d'extinction additionnelle. Le détecteur se met ensuite automatiquement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique/Semi-Automatique).

Extinction par poussoir
La lumière reste éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés. Après le dernier mouvement détecté s'écoule une temporisation additionnelle. Le détecteur se met ensuite automatiquement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique/Semi-Automatique).

Variation par boutons poussoir
Un appui long fait varier la lumière. Le relâchement de la touche met fin à la variation (voir «Schémas d'installation: Fonctionnement normal avec bouton externe»). Dans le mode «User» chaque modification du niveau d'éclairage par bouton poussoir fixe une nouvelle valeur de la consigne de luminosité, ce qui est signalé par un clignotement du luminaire raccordé (voir «Détails: User/Preset»).

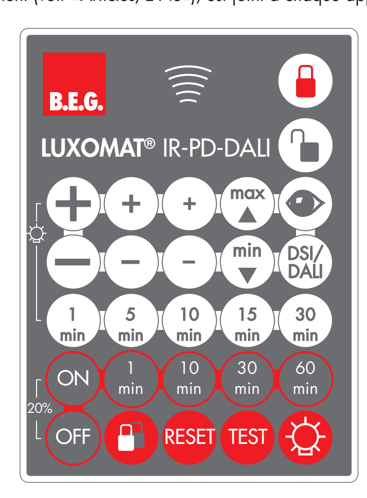
Réinitialisation sur les réglages d'usine
La réinitialisation des réglages d'usine permet de supprimer l'ensemble des fonctions et des paramètres sélectionnés sur l'appareil à l'aide de la télécommande, à l'exception du mode de fonctionnement DALI/DSI, et de les retrouver dans leur état initial lors de la livraison. Pour ce faire, procéder de la façon suivante:

Variante A: Protection contre le vandalisme «inactive»
1. Avec la télécommande: «Débloquer l'appareil»
2. Avec la télécommande: «Reset»
3. Avec la télécommande: «Blocage de l'appareil»

Variante B: Protection contre le vandalisme «active»
1. Couper l'alimentation
2. Rebrancher l'alimentation durant 30 à 60 s
3. Couper de nouveau l'alimentation
4. Rebrancher l'alimentation
5. Dès que l'autotest est terminé: «Débloquer l'appareil» avec la télécommande
6. Avec la télécommande: «Reset»
7. Avec la télécommande: «Blocage de l'appareil»

8 Télécommande

Programmation avec la télécommande
Toutes les fonctions de base ainsi que quelques fonctions complémentaires du détecteur de présence peuvent être aisément réglées à distance au moyen de la télécommande. A cette fin, la surface d'utilisation «IR-PD DALI», à utiliser avec la télécommande «IR-RC» disponible séparément (voir «Articles/E-No»), est joint à chaque appareil.



Fonctions LUXOMAT IR PD DALI



Débloquer l'appareil



Mode de fonctionnement DALI/DSI
Chaque pression sur la touche permet de commuter entre les modes de fonctionnement DSI et DALI (réglage d'usine). La commutation est signalée par la LED rouge et verte sur l'appareil après la commutation de la façon suivante:
DALI actif: la LED verte s'allume pendant 1,5 s
DSI actif: la LED rouge s'allume pendant 1,5 s



Valeur de consigne de luminosité (variante 1)
+: augmentation de la valeur de consigne en petites/grosses étapes en appuyant brièvement sur la touche
–: diminution de la valeur de consigne en petites/grosses étapes en appuyant brièvement sur la touche



Valeur de consigne de luminosité (variante 2)
max: Augmentation du niveau de régulation par appui court sur la touche
min: Diminution du niveau de régulation par appui court sur la touche
Œil: Mémorisation du niveau de luminosité en cours comme nouvelle valeur de consigne



Temporisation
1 min à 30 min





Eclairage d'orientation 20 %
OFF: Eclairage d'orientation désactivé
1 min à 60 min: Minuterie pour l'éclairage d'orientation
ON: Eclairage d'orientation activé en permanence (voir «Détails: Eclairage d'orientation»)



Automatique/Semi-Automatique
Chaque pression sur la touche permet de commuter entre les modes de fonctionnement «Automatique» (réglage d'usine) et «Semi-Automatique». La commutation est signalée par la LED rouge et verte sur l'appareil après la commutation de la façon suivante:
Semi-Automatique actif: la LED verte s'allume pendant 1,5 s
Automatique actif: la LED rouge s'allume pendant 1,5 s
(voir «Détails: Automatique/Semi-Automatique»)



User/Preset
Chaque pression sur la touche permet de commuter entre les modes de fonctionnement «Preset» (réglage d'usine) et «User». La commutation est signalée par la LED rouge et verte sur l'appareil après la commutation de la façon suivante:
User actif: la LED verte s'allume pendant 1,5 s
Preset actif: la LED rouge s'allume pendant 1,5 s

RESET **Remise à zéro**
Effacement de toutes les valeurs et modes de fonctionnement réglés avec la télécommande, à l'exception du mode de fonctionnement DALI/DSI.



Blocage de l'appareil



Protection contre le vandalisme
Ne peut être activée que dans les 5 s après le blocage de l'appareil. Lorsque la protection contre le vandalisme est activée, seule la fonction «Allumage/Extinction de la lumière» peut encore être commandée par la télécommande. Lorsque la protection contre le vandalisme est activée, les affichages LED sont inversés en ce qui concerne la couleur. Il est possible de quitter à nouveau le mode protection anti-vandalisme en réinitialisant l'appareil sur les valeurs de réglage usine (voir «Réinitialisation sur les réglages d'usine»).



Allumage/Extinction de la lumière
Allumage et extinction temporaire de l'éclairage (voir «Détails: Allumage/extinction/variation manuelle de la lumière»)



Variation de la lumière
max: Augmentation du niveau de régulation par appui court sur la touche
min: Diminution du niveau de régulation par appui court sur la touche
Œil: Arrêter la variation (mode de fonctionnement Preset) resp. mémorisation du niveau de luminosité en cours comme nouvelle valeur de consigne (mode de fonctionnement User, voir «Details: User/Preset»)



Test
La lumière s'allume et s'éteint rapidement lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone de détection. Pour quitter le mode test, activer la touche «TEST» ou «RESET».



Remise à zéro
Extinction de la lumière, puis fonctionnement automatique

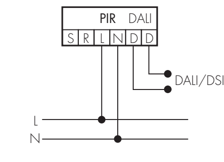
9 Schémas d'installation

Attention 230 V



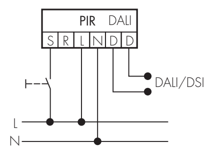
Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

Fonctionnement normal



L'éclairage est régulé automatiquement en fonction de la présence et de la luminosité.

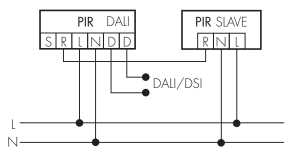
Fonctionnement normal avec bouton externe



L'éclairage est régulé automatiquement en fonction de la présence et de la luminosité.

Le circuit d'éclairage raccordé peut également être commandé manuellement par un bouton poussoir branché à la borne S:
Appui court sur le bouton poussoir: Lumière Allumer/Eteindre
Appui long sur le bouton poussoir: Lumière Augmenter/Diminuer (jusqu'au relâchement du bouton poussoir).

Fonctionnement Master/Slave

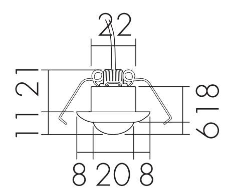


Agrandissement de la zone de détection avec appareils Slave.

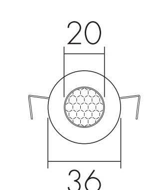
10 Dimensions (mm)

Tête de détection

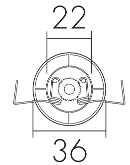
Vue latérale



Vue de face

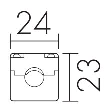


Vue arrière

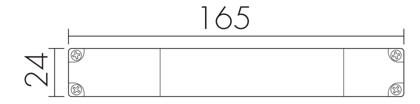


Partie puissance

Vue latérale



Vue de face



11 Caractéristiques techniques

Tension nominale: 230 V +/- 10 %, 50–60 Hz
Zone de détection: 360°
Portée: Ø 10 m pour la passage latéral (tangentiel), Ø 3 m pour l'approche vers la lentille (radial), Ø 3 m pour personnes assises
Hauteur de montage recommandée: 1,8 à 3 m (max. 10 m)
Sortie lumière: Contact de commutation: DALI/DSI,
Puissance: max. 12 EVG (PD2 AP, PD9)/max. 25 EVG (PD2 DE), Minuterie: 1 à 30 min, Luminosité: 5 à 2000 Lux
Semi-automatique: Oui
Eclairage d'orientation: Oui (minuterie réglable)
Contact d'entrée pour slave: Oui
Contact d'entrée pour button: Oui
Télécommandable (IR): IR-RC
Protection/Classe: IP20/II/CE
Température de service: -25 °C à +55 °C
Boîtier: PC résistant aux UV

12 Articles/E-No

PD2 360 AP DALI-DSI	535 931 705
PD2 360 DE DALI-DSI	535 930 615
PD9 360 DALI-DSI	535 934 404
PD2 360 AP Slave	535 930 105
PD2 360 UP Slave	535 930 305
PD2 360 DE Slave	535 930 505
PD2 180 UP Slave EDI	535 933 025
PD9 360 Slave	535 935 404
IR-RC, Télécommande IR	535 949 005
BSK-PD, Grille de protection, blanc	535 998 275
IPS-PD2, Socle IP54 pour PD2 360 AP	535 985 900
VK-PD9-Master-LC-5M, Rallonge 5 mètres pour PD9 360 DALI-DSI	535 999 697
VK-PD9-Master-LC-10M, Rallonge 10 mètres pour PD9 360 DALI-DSI	535 999 797

13 Recherches défectuosités

Pas de lumière
La lampe est défectueuse: Remplacer l'ampoule.
Pas de courant: Contrôler les fusibles de l'installation.
Consigne de luminosité n'est pas adapté à la situation: Adapter la valeur de consigne en fonction des besoins
Mode de fonctionnement «Semi-automatique» activé: Dans le mode «Semi-Automatique» ce fonctionnement est normal. Si besoin activer le mode «Automatique» ou allumer la lumière avec la télécommande ou le bouton poussoir.
Fonction «Extinction de la lumière» est activé: Activer la fonction «Allumage de la lumière» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir.

Lumière trop claire/trop sombre
Consigne de luminosité n'est pas adapté à la situation: Adapter la valeur de consigne en fonction des besoins

Eclairage continuel ou enclenchement involontaire de la lumière la nuit
Eclairage d'orientation activé: Désactiver l'éclairage d'orientation ou diminuer sa temporisation.
Mouvement permanent ou temporaire avec une source de chaleur dans la plage de détection: Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs. Contrôler le fonctionnement correct en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé l'appareil doit couper la lumière.

Eclairage continuel également la journée
Mode de fonctionnement incorrect: passer sur le mode de fonctionnement correct DALI/DSI à l'aide de la télécommande.
Consigne de luminosité n'est pas adapté à la situation: Adapter la valeur de consigne en fonction des besoins.

La source de lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible
Le détecteur est installé à une trop grande/petite hauteur ou approchement frontale: Si nécessaire, corriger la hauteur de montage ou l'endroit d'installation (voire «Zone de détection» ou «Lieu de montage»).

14 Garantie

Les produits Luxomat sont fabriqués avec les moyens de production les plus modernes et sont testés en usine. Si néanmoins il devait apparaître un défaut, le fabricant offre une garantie aux conditions suivantes.

Durée: La durée est conforme aux directives légales.
Périmètre: L'appareil est remplacé ou réparé en usine par le fabricant, selon son choix, s'il est prouvé que durant la période de garantie l'appareil avait été rendu inutilisable, ou son utilisation considérablement dégradée, suite à un défaut de fabrication ou matériel.
Exclusion: La garantie ne couvre pas l'usure naturelle ou les dégradations durant le transport et ne couvre pas non plus les dégradations résultant de la non observation des instructions de mise en oeuvre ou d'une installation non conforme aux normes VDE. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects consécutifs et aux biens. Si la garantie s'applique, l'appareil sera retourné avec la carte de garantie complétée, la preuve d'achat, une brève description de la réclamation et par envoi suffisamment affranchie à Swisslux SA.

Attention! Sans carte de garantie ni preuve d'achat le retour ne peut pas être traité sous garantie.

Représentation Suisse B.E.G.:
Swisslux SA
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tél: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-Mail: info@swisslux.ch
Internet: http://www.swisslux.ch



K3.1-B10.1